

1/1 WPAT

Title *Mandibular habitual dislocation surgery - by extra capsular osteotomy of articular tubercle*

**Patent Data**

Patent Family *SU1172540 A 19850815 DW1986-09 2p \* AP: 1982SU-3542314 19821130*

Priority n° *1982SU-3542314 19821130*

Covered countries *1*

Publications count *1*

**Abstract**

**Basic Abstract**

SU1172540 A According to the method, increasing the height of the temporal bone tubercle, extracapsular osteotomy of the articular tubercle is made along the base. The articular tubercle is then moved down, with instantaneous replacement of the diastasis with conserved bone. The articular tubercle is then attached to the zygomatic process.

ADVANTAGE - Reduces traumaticity and complications. Bul.30/15.5.85 (Dwg.0/0)

**Patentee, Inventor**

Patent assignee *(NSMI) NOVOS MED INST*

Inventor(s) *IITIN AA; PLOTNIKOV NA; SYSLYATIN PG*

IPC *A61B-017/00*

**Accession Codes**

Number *1986-060840 [09]*

Sec. No. *N1986-044356*

**Codes**

Derwent Classes *P31*

**Updates Codes**

Basic update code *1986-09*

BEST AVAILABLE COPY



СССР  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1172540 A

(51) 4 A 61 B 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3542314/28-13

(22) 30.11.82

(46) 15.08.85. Бюл. № 30

(72) Н. А. Плотников, П. Г. Сысолятин  
и А. А. Ильин

(71) Новосибирский государственный меди-  
цинский институт

(53) 616.314(088.8)

(56) «Стоматология», 1977, т. 56, с. 94.

(54) (57) СПОСОБ ХИРУРГИЧЕСКОГО  
ЛЕЧЕНИЯ ПРИВЫЧНЫХ ВЫВИХОВ  
НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ путем повышения  
высоты суставного бугорка височной кости  
с помощью трансплантата, отличающийся  
тем, что, с целью снижения травматичнос-  
ти и осложнений, производят внекапсуляр-  
ную остеотомию суставного бугорка по ос-  
нованию и смещают его вниз с одномомент-  
ным замещением диастаза консервирован-  
ной костью и фиксируют к скуловому отрост-  
ку височной кости.

ВЕСТ AVAILABLE COPY

(19) SU (11) 1172540 A

Изобретение относится к медицине, в частности хирургической стоматологии.

Целью изобретения является снижение травматичности и осложнений.

*Пример.* Больная К., 65 лет, поступила в клинику хирургической стоматологии с жалобами на боли в области височно-нижнечелюстного сустава слева, щелканье при открывании рта. В течение многих лет страдает привычным левосторонним вывихом нижней челюсти, неоднократно проводилось консервативное лечение. При осмотре: либо симметричное, пальпация в области височно-нижнечелюстных суставов безболезненная, открывание рта свободное. При максимальном отведении нижней челюсти пальпируется пустая суставная ямка слева, головка нижней челюсти определяется под скуловой дугой. Имеется латеральный сдвиг нижней челюсти вправо. На томограммах: передний левосторонний вывих нижней челюсти. Произведена операция-костная аллопластика левого суставного бугорка височной кости, которая выполняется следующим образом. Через подвисочный доступ обнажают передний скат суставного бугорка височной кос-

ти и, не вскрывая капсулу сустава, производят остеотомию по его основанию. Костный фрагмент смещают вниз. Затем из плоскости остеотомии и с наружной поверхности скулового отростка височной кости сверлом формируют паз трапециевидной формы с основанием, обращенным вверх. В образовавшийся диастаз вводят соответствующих размеров аллотрансплантат из консервированной кортикальной кости, фиксацию которого осуществляют за счет имеющегося на нем выступа, соответствующего по форме и размерам пазу. Трансплантат располагают ниже основания суставного бугорка.

В качестве аллотрансплантата используют формализированную кортикальную кость. Послеоперационная рана зажила первичным натяжением. Швы сняты на шестые сутки, больная выписана по выздоровлению. При контрольном осмотре через 4 мес. жалобы отсутствовали, открывание рта в полном объеме. Рентгенологически определяется правильное соотношение суставных поверхностей при закрытом рте и максимальном отведении нижней челюсти.

Редактор М. Товтин  
Заказ 4936/5

Составитель Л. Ржевская  
Техред И. Верес  
Тираж 722

Корректор Л. Пилипенко  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Патентное ведомство  
Союза ССР

(11) 593717

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -  
(22) Заявлено 24.02.76 (21) 2327946/23-25  
с присоединением заявки № -  
(23) Приоритет -  
(43) Опубликовано 25.02.78. Бюллетень № 7  
(45) Дата опубликования описания 05.02.78

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

B 01 D 45/06  
G 01 N 15/00

(53) УДК 543.225.3  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

Н.А.Шестеренко

(71) Заявитель

(54) АЭРОЗОЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Изобретение относится к устройствам для концентрирования аэрозольных частиц.

Известен концентратор аэрозолей, содержащий два каскада осаждения частиц, собирательный фильтр на выходе второго каскада, выпускной патрубок и тайлар для определения времени прокачки аэрозоля через прибор [1]. Исследуемая проба поступает в первый каскад и разделяется на два потока. Большая часть изменяет направление и через кольцевой зазор поступает в кольцевой канал, расположенный вокруг первой камеры. Оставшаяся часть пробы, не меняя направления и скорости потока, направляется в камеру первого каскада. Различие объемов воздуха, поступающего в кольцевой канал и в камеру первого каскада, связано с разностью деления в кольцевом канале и первой камере. Менее инерционные частицы пройдут в кольцевую камеру, а частицы с инерционным параметром выше порогового сохранят направленное движение и пройдут в камеру второго каскада, где произойдет дальнейшее фракционирование и осаждение частиц на камере. Устройство не обеспечивает

достаточной эффективности концентрирования частиц.

Известно устройство для контроля загрязнений, в котором анализируемые газы поступают в цилиндрическую, а затем коническую часть, по которой они движутся вниз [2].

При последующем изменении на проемные движения на 180° газы выхлещат в окружающую атмосферу, а твердые частицы движутся вниз и оседают в ловушке.

Известен непрерывный аэрозольный концентратор, включающий корпус с входным и двумя выходными патрубками, причем входной патрубок снабжен коническим насадком, камеру, образованную внутренней стенкой корпуса и поверхностью насадка [3]. С помощью воздушной аэрозоль засасывается во входной патрубок, ускоряется в коническом насадке и поступает в камеру, где разветвляется на два выходящих потока, благодаря инерции частицы концентрируются в потоке, проходящем соосно с входным. Устройство не обеспечивает достаточной эффективности концентрирования частиц.

Целью изобретения является повышение эффективности концентрирования аэрозольных частиц.

Достигается это тем, что конический насадок входного патрубка выполнен в виде сопла Лавала, а выходной патрубок снабжен обратным соплом Лавала, причем сверхзвуковая часть сопла Лавала входного патрубка коаксиально установлена в сверхзвуковой части обратного сопла Лавала выходного патрубка.

На чертеже дана схема предлагаемого устройства.

Устройство состоит из корпуса 1, в котором сделана камера 2. В крышку 3 корпуса ввернут на резьбе входной патрубок 4, заканчивающийся соплом Лавала 5. В корпусе 1 на резьбе ввернут выходной патрубок 6, вход в который представляет собой сверхзвуковой диффузор, выполненный в виде обратного сопла Лавала 7. Сверхзвуковая часть диффузора значительно удлинена или расширена по сравнению с расчетным режимом. Сопло Лавала 5 своим сверхзвуковой частью коаксиально введено в сверхзвуковую часть обратного сопла Лавала 7, образуя между ними кольцевой зазор 8. В корпус 1 вварен выходной штуцер 9. Фиксация входного патрубка 4 осуществляется при помощи стопорной гайки 10 и кольца 11. Выходной патрубок 6 соединен с осадительным прибором.

Устройство работает следующим образом.

К выходному штуцеру 9 подсоединен источник вакуумного разрежения, а к выходному патрубку 6 подсоединен осадительный прибор, имеющий источник вакуумного разрежения. Исследуемый воздух сначала поступает в входной патрубок и в сопле Лавала 5 разгоняется до сверхзвуковой скорости. Затем основная часть воздуха, совершив поворот почти на  $180^\circ$ , через кольцевой зазор 8 попадает в камеру 2, а затем в выходной штуцер 9. Небольшая часть воздуха отсасывается в выходной патрубок 6 и подается на осадительный прибор. При повороте сверхзвукового потока на  $180^\circ$  возникнут скачки уплотнения. Бли-

же к оси скорость газа при этом будет оставаться наибольшей, скачки уплотнения возникнут ближе к образующей обратного сопла Лавала 7. Установка входного патрубка 4 производится таким образом, чтобы в кольцевом зазоре 8 возник прямой скачек уплотнения, за которым течение воздуха дозвуковое. В обратном сопле Лавала 7 скачки уплотнения образуют жидкий контур в виде воздушной подушки, в которой статическое давление и плотность газа значительно выше, чем внутри этого контура, представляющего собой расчетный сверхзвуковой диффузор, расход воздуха через который определяется критическим сечением обратного сопла Лавала 7. Такая организация воздушного потока позволит выделяться по инерции частицам аэрозоли и по жидкому контуру сверхзвукового диффузора (как по твердому телу) скатиться вниз, т.е. в критическое сечение обратного сопла Лавала 7, откуда они по выходному патрубку 6 воздухом будут транспортированы в осадительный прибор. В выходной штуцер 9 выходит очищенный воздух.

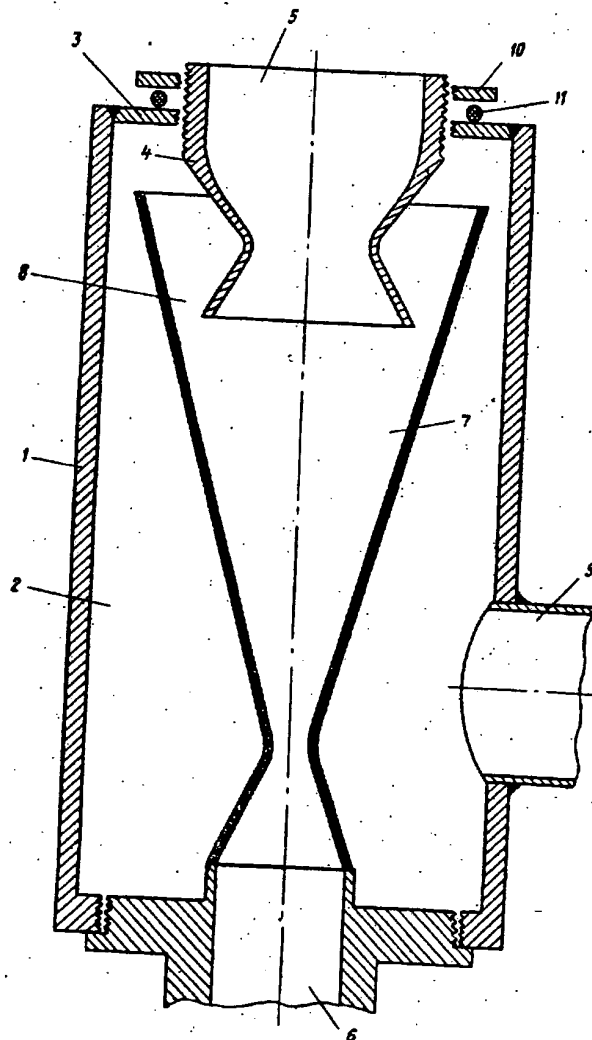
Формула изобретения

Аэрозольный концентратор непрерывного действия, включающий корпус с входным и двумя выходными патрубками, причем входной патрубок снабжен коническим насадком, камеру, образованную внутренней стенкой корпуса и поверхностью насадки, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности концентрирования аэрозольных частиц, конический насадок входного патрубка выполнен в виде сопла Лавала, а выходной патрубок снабжен обратным соплом Лавала, причем сверхзвуковая часть сопла Лавала входного патрубка коаксиально установлена в сверхзвуковой части обратного сопла Лавала выходного патрубка.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент США №3901798, кл. 209-143, 1975.
2. Патент США №3717980, кл. 55-461, 1973.
3. Патент США №2731464, кл. 55-270, 1973.

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

Составитель Е. Маллер  
 Редактор Е. Гончар Техред А. Алатырев Корректор М. Демчик  
 Заказ 669/6 Тираж 964/ Подписное  
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4